Technologies Informatiques : matériel et systèmes d’exploitation

Lien : https://innov-maroc.com/formation/technologies-informatiques-materiel-et-systemes-dexploitation

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
2 jours (14h)	**MSI01**	**Technologies Informatiques**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Acquérir le vocabulaire informatique au niveau du matériel et des systèmes d’exploitation
- Appréhender les concepts et les technologies impliqués
- Connaitre les évolutions et les tendances de l’offre du marché
- Appréhender les enjeux pour l’entreprise et ses projets

POUR QUI ?

- Tout public

INNOV MAROC

Programme détaillé

1 / Le matériel

- Les familles d'ordinateur : Bref rappel
- PC vs un serveur : Différences
- Mémoire, bus, SSD, contrôleur RAID, etc.
- NAS et un SAN
- Coût du matériel
- Ecran tactile et nouvelles applications
- Répartition des applications sur les différents équipements (firewall, ERP, CRM, SGBD, etc.

2 / Manipulation et démonstrations : Exemples

- Configuration hardware d'un serveur
- Configuration hardware type d'un poste de travail
- Configuration hardware d'un serveur dans un datacenter
- Architecture générale d'entreprise

3 / Virtualisation

- Principes
- Vmware, Citrix, Hyper-V, etc.
- La virtualisation du poste de travail
- La virtualisation des applications
- Qu'est-ce qu'un datacenter ?

INNOV MAROC

- Liens entre datacenter et virtualisation
- Manipulation et démonstrations : Vue d'ensemble
- Création d’une machine virtuelle
- Utilisation de plusieurs machines virtuelles sur un même serveur physique
- Connexion distante sur un serveur virtualisé dans un datacenter (serveur WEB en production)

4 / Le Cloud pour l’entreprise

- La dimension « concrète » du Cloud
- Cloud, datacenter et virtualisation : Liens
- Typologie des acteurs du cloud : IaaS, PaaS, SaaS
- Déclinaison du Cloud par l’exemple
- Coûts associés
- Les offres du marché
- Le cloud pour les développeurs
- Manipulation et démonstrations
- Mise en place d’un compte de messagerie partagé dans le « cloud » : Exemple
- Ajustement de ressource « à la carte » d’un serveur virtualisé
- Configuration logicielle à la carte pour une machine de développement dans le cloud : Exemple

5 / Les systèmes d’exploitation

- Windows 10, Mac OS X, Linux
- Les services d’un OS Serveur / Poste de travail
- Notion d’annuaire (LDAP, AD, ...)
- UNIX (AIX, HPUX, Solaris, ...) : Philosophie
- Le modèle Open Source
- Particularités du noyau Linux
- L’offre Serveur de Microsoft
- Points communs et différences entre un serveur UNIX/Linux et un serveur Windows
- Manipulation et démonstrations :
- Annuaire Active Directory

INNOV MAROC

- Services standards (stockage, serveur d’impression, déploiement de logiciels, anti-virus, etc.)

6 / Administration des systèmes d’exploitation

- Les tâches communes à tous les administrateurs
- La gestion des utilisateursLes sauvegardes
- La surveillance de quelles ressources (monitoring) ?
- L’ordonnancement des tâches (scheduling)
- La supervision du réseau La gestion de parc hardware et logiciels
- Les mises à jour système et les incompatibilités applicatives
- L’architecture bureautique Windows (Office, Office 365, etc.)
- Les solutions de déploiement
- Nouvelles contraintes liées au parc mobile
- Manipulation et démonstrations

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

07 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 10 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 07 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 08 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

INOV MAROC

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC